□44□ □□□□□

1□□□□□□$\ln(x+1)-1\le ax+b$□□□$x>-1$□□□□□$\frac{b}{a}$□□□□

2□□□e□□□□□□□□□a□b□□□□□□□□$\ln x+(2e-a-1)x+b+1\le 0$□□□□$x\in(0,+\infty)$□□□□□□$\frac{b+2}{a+1}$□□□□□□□a□
□

3□□□□$f(x)=\ln x-\frac{e}{x}-2mx+n$□□□□□$f(x)\le 0$□□□$x\in(0,+\infty)$□□□□□$\frac{n}{m}$□□□□

4□□□□□$f(x)=\ln x+a$□$g(x)=ax+b+1$□□$\forall x>0$□$f(x)\le g(x)$□□$\frac{b}{a}$□□□□

5□□□□□$f(x)=e^{x}-x+\frac{1}{2}x^{2}(e$□□□□□□□□□$g(x)=\frac{1}{2}x^{2}+ax+b(a\in R,b\in R)$□

□I□□$f(x)$□□□□

□II□□$f(x)\geq g(x)$□□$b(a+1)$□□□□□

6□□□□□ $f(x)=e^x-x+\frac{1}{2}x^2$ □

□1□□□ $x_1\neq x_2$ □□ $f(x_1)=f(x_2)$ □□□□ $f'(\frac{x_1+x_2}{2})<0$ □

□2□□□ $x\in R$ □□□□ $f(x)\geq\frac{1}{2}x^2+ax+b$ □□ $ab+b$ □□□□□

7□□□□□ $f(x)=e^x-x+\frac{t}{2}x^2(t\in R)$ □ e □□□□□□□□□□□□ $f(x)$ □□ $(1$ □ f □1□ $)$ □□□□□□□□ e □□□

$g(x)=\frac{1}{2}x^2+ax+b(a\in R,b\in R)$ □

□1□□□ $f(x)$ □□□□□□□□□

□2□□□ $f(x)\geq g(x)$ □□ $\frac{b(a+1)}{2}$ □□□□□

8□□□□□ $f(x)$ □□ $f(x)=f'$ □1□ $e^{x-1}-f(0)x+\frac{1}{2}x^2$ □

□1□□□ $f(x)$ □□□□□□□□□□

□2□□□ $f(x)\geq\frac{1}{2}x^2+ax+b$ □□ $(a+1)b$ □□□□□

9□□□□□ $f(x)=(x^2+x)ln\frac{1}{x}-ax$□$g(x)=\frac{2}{3}x^3+(1-a)x^2-2ax+b$□$a$□$b\in R$□

□I□□□□ $g(x)$ □□□□□□

□II□□ $f(x)\leqslant g(x)$ □□□□□ $b-2a$ □□□□□

10□□□□□ $f(x)=ln(ax+b)-x(a$□$b\in R)$ □

□1□□□□ $y=f(x)$ □□ $(1$□f□1□$)$ □□□□□□□ $y=-2x+1$ □□ a□b □□□

□2□□□□ $a>0$ □□ $f(x)\leqslant 0$ □□□□□ ab □□□□□

11□□□□□ $f(x)=e^x+x^2-x$□$g(x)=x^2+ax+b$□a□$b\in R$□

□1□□ $a=1$ □□□□□ $F(x)=f(x)-g(x)$ □□□□□□

□2□□□□ $y=f(x)-g(x)$ □□ $(1,0)$ □□□□□□ $x+y-1=0$ □□ a□b □□□

□3□□ $f(x)\geqslant g(x)$ □□□□□ $a+b$ □□□□□

12□□□a□$b\in R$□□□□$f(x)=e^x-ax-b\sqrt{x^2+1}$□

□I□□$b=0$□□$f(x)$□□□□□□

□II□□$x\in[0$□$+\infty)$□□$f(x)$□□□□□0□□$a+\sqrt{5}b$□□□□□□□$e=2.71828\cdots$□□□□□□□□□

13□□□□$f(x)=\dfrac{2x+1}{x^2+2}$□

□I□□$f(x)$□□□□□□□□□

□II□□□□□$x\in R$□$-3\leq af(x)+b\leq 3$□□$a-b$□□□□□